



Desenvolvimento de Processos Workflow utilizando o Expresso Livre / Galaxia

Maurício Luiz Viani

Sumário

- Tutorial de um Processo simples
- Plugins Smarty
- Classes
- Utilizando Ajax nos Processos



Workflow

Tutorial de um Processo Simples





Workflow - Especificação: Solicitações

Antes de ser executada, a solicitação deve ser avaliada e aprovada por um distribuidor (pessoa que gerencia as solicitações). A partir de sua decisão, temos dois caminhos:

1. Caso a solicitação seja aprovada, ela vai para execução de um técnico que descreve o procedimento que foi feito para solucionar o problema. Ao final da execução, o solicitante recebe um e-mail passando informações sobre sua solicitação;

2. Caso a solicitação seja rejeitada, o solicitante recebe um e-mail informando sobre sua solicitação.



Workflow - Tutorial de Um Processo Simples



Passos

1. Criar o processo utilizando a interface de Administração de Processos
2. Criar as Atividades
3. Criar as Transições
4. Criar os Perfis
5. Associar os Perfis às atividades
6. Mapear os perfis



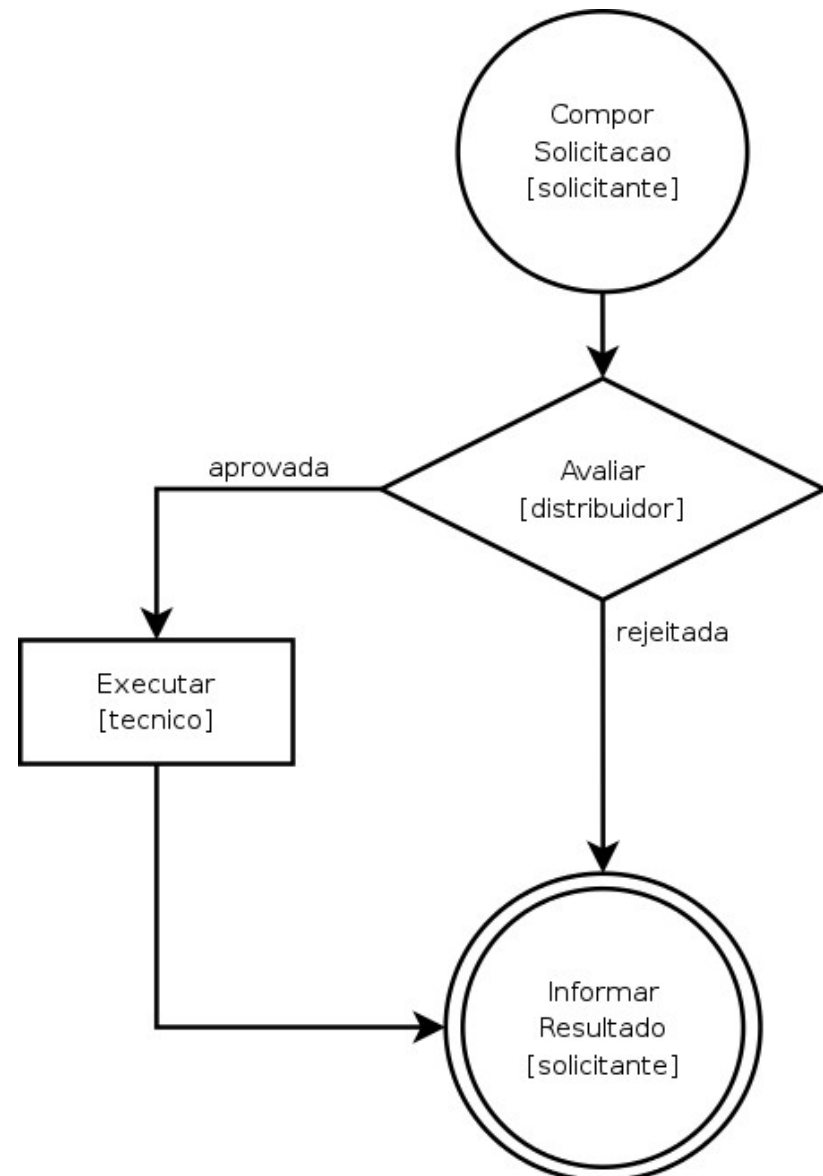
Workflow

Especificação: Solicitações

Antes de ser executada, a solicitação deve ser avaliada e aprovada por um distribuidor (pessoa que gerencia as solicitações). A partir de sua decisão, temos dois caminhos:

1. Caso a solicitação seja aprovada, ela vai para execução de um técnico que descreve o procedimento que foi feito para solucionar o problema. Ao final da execução, o solicitante recebe um e-mail passando informações sobre sua solicitação;

2. Caso a solicitação seja rejeitada, o solicitante recebe um e-mail informando sobre sua solicitação.





Workflow



Tutorial de Um Processo Simples

Implementação

1. Codificar as Atividades
2. Codificar os Templates
3. Codificar os Includes

Ativar o Processo



Workflow

Plugins Smarty






Workflow - Plugins Smarty

Características

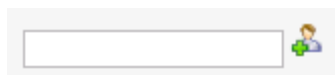
- Propicia o reuso de código
- Aumenta a velocidade de desenvolvimento

Principais

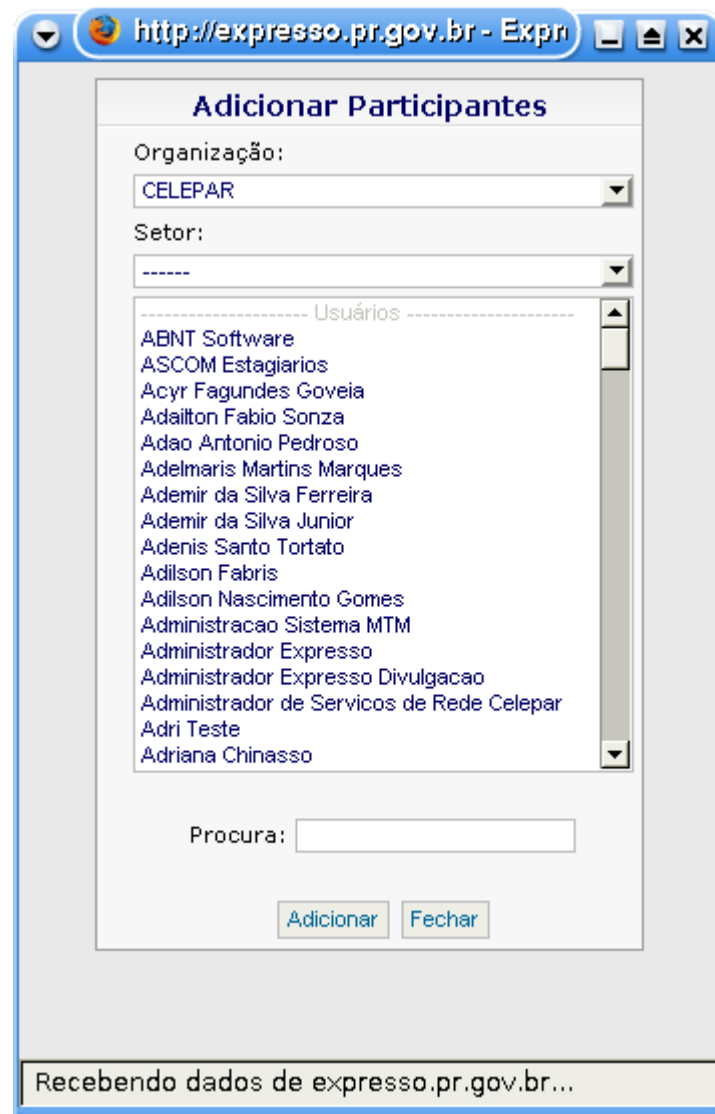
- Seleção de Usuários
 - Seleção de Cidade
 - Editor de Texto Rico – FCKeditor
 - Caixa de Seleção Múltipla – Duplex
 - Caixa de Seleção Múltipla – OptGroup
 - Calendário
- 

Workflow - Seleção de Usuários

```
{wf_select_user_init}  
{wf_select_user name="usuario"}
```



```
{wf_select_users_init}  
{wf_select_users name="usuarios"}
```



Workflow - Seleção de Cidade

Características

- Carrega as cidades de acordo com o Estado selecionado
- Utiliza Ajax para carregar as cidades do Estado

```
{wf_select_city_init}  
{wf_select_city name="cidade"}
```

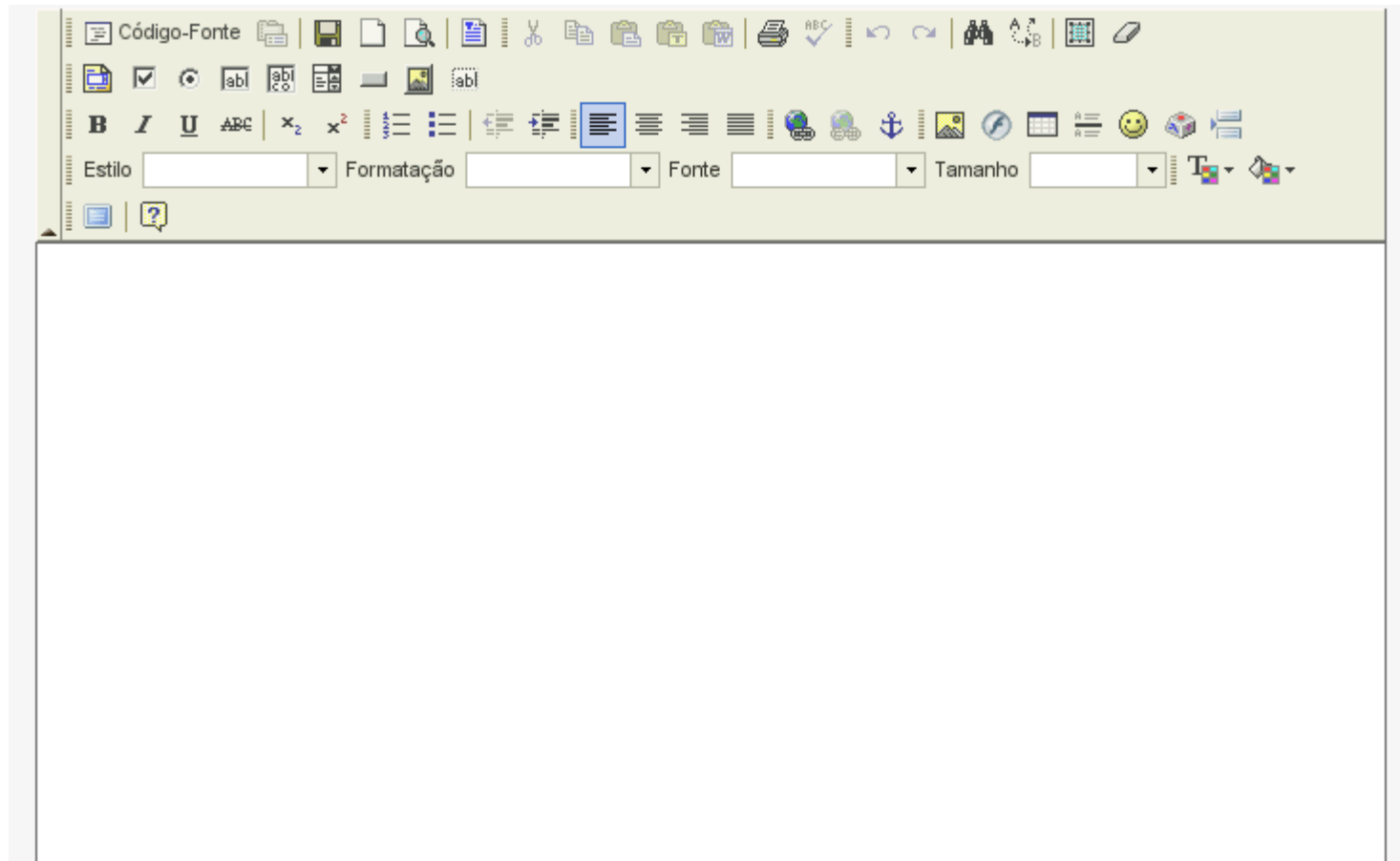
Cidade:

PARANA	▼
Curitiba	▼

Workflow

Editor de Texto Rico - FCKEditor

```
{wf_fckeditor name="meu_editor"}
```



Workflow - Caixa de Seleção Múltipla - Duplex

```
{wf_select_duplex_init}  
{wf_select_duplex nameLeft="disponiveis"  
                  nameRight="cadastrados"  
                  arrayLeft=$lista}
```

The diagram shows a duplex selection interface with two empty list boxes. The left box is titled "Disponiveis" and the right box is titled "Cadastrados". Between the two boxes are two buttons: a right-pointing arrow (">>>") and a left-pointing arrow ("<<").

The screenshot shows a web application interface. At the top, there is a dropdown menu labeled "Estado" with "PARANA" selected. Below it, the interface is divided into two main sections: "Disponiveis" and "Cadastrados". The "Disponiveis" section contains a list of cities: Serrinha, Sertaneja, Sertãozinho (highlighted), Sertãozinho, Sete Saltos de Cima, Silvolândia, Siqueira Belo, and Siqueira Campos. The "Cadastrados" section contains a list of cities: Cambé, Ibiporã, Jataizinho, Londrina, and Rolândia. Between the two lists are two buttons: a right-pointing arrow (">>>") and a left-pointing arrow ("<<").

Workflow - Caixa de Seleção Múltipla - OptGroup



Cidades Metropolitanas

Adicionar

- Curitiba**
- Araucária
- Colombo
- Fazenda Rio Grande
- Pinhais
- Piraquara
- São José dos Pinhais
- Londrina**
- Cambé
- Ibiporã
- Jataizinho
- Rolândia
- Sertãoópolis
- Tamarana

```
{wf_select_option_multiple_init}  
{wf_select_option_multiple  
    nameTop="disponiveis"  
    nameBottom="cadastrados"  
    arrayTop=$lista}
```

Cidades Metropolitanas

Adicionar

Cidades Cadastradas

- Colombo
- Ibiporã
- Pinhais
- Piraquara
- Rolândia

Remover

Workflow - Calendário

Características

- Utiliza o DHTMLCalendar

```
{wf_calendar_init}  
{wf_calendar default=true name="data_inicio"}
```

Data:

Junho, 2007							
Hoje							
sem	Dom	Seg	Ter	Qua	Qui	Sex	Sáb
21						1	2
22	3	4	5	6	7	8	9
23	10	11	12	13	14	15	16
24	17	18	19	20	21	22	23
25	24	25	26	27	28	29	30

Selecione uma data

Workflow

Classes





Workflow - Classes



Lista das Principais Classes

- Acesso ao **Banco de Dados**
- Consulta ao **LDAP**
- Acesso à **Engine**
- Geração de **relatórios em PDF**
- Informação de **Cidades e Estado**
- Envio de **e-mail**
- Consulta ao **Mainframe**
- Consulta ao **Organograma**
- Geração de **Paginação**
- Administração de **Perfis**



Workflow

Utilizando Ajax nos Processos





Workflow - Framework: **Ajax**

NanoAjax

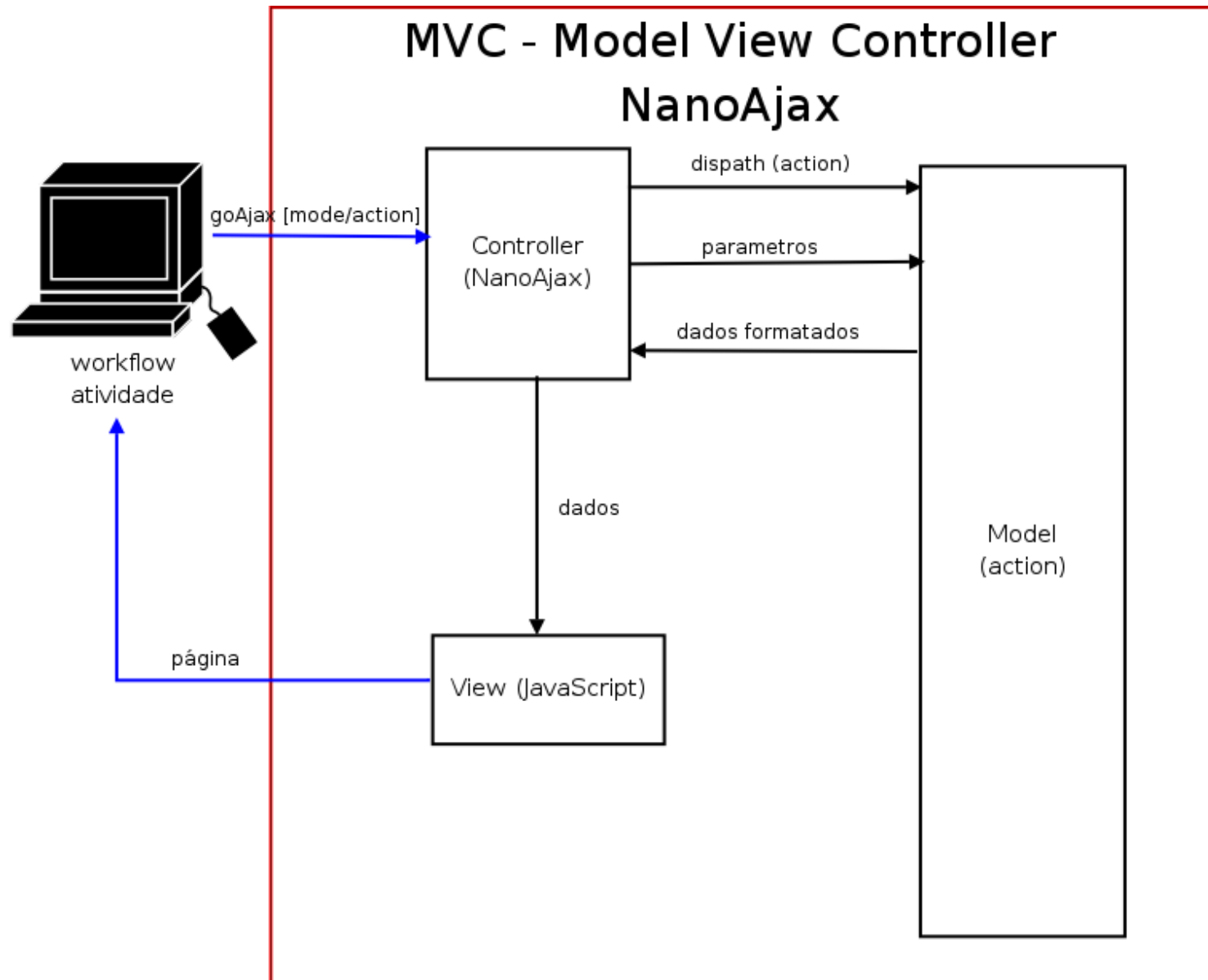
- Baseada em PHP
- Orientado a Objetos
- Utiliza JSON

Características

Permite várias chamadas (virtuais) em uma única chamada Ajax (real)

Arquitetura semelhante ao MVC

Workflow - MVC: NanoAjax





PERGUNTAS



Maurício Luiz Viani
viani@celepar.pr.gov.br
Projeto Workflow



Documentação do Workflow
<http://trac.expressolivre.org/wiki/WF/Documentacao>

<http://www.expressolivre.org>

